



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

179666

D3

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 24.II.1964 (№ 884511 27-11)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 08.II.1966. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 12.IV.1966

Кл. 81e, 35

МПК В 65g

УДК 621.867.2.078.64
(088.8)

BIBLIO

BUR. IND. ZK

Авторы
изобретения

И. Е. Гридин, Г. Х. Беккер и А. Г. Плетнев

21 JUL 1966

Заявитель

Донецкий филиал проектно-конструкторского института
«Гипроуглеавтоматизация»

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ЛЕНТЫ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА

Известны устройства для улавливания ленты ленточного конвейера, содержащие приспособление для зажима ленты, выполненное в виде колодки, которая автоматически вступает в работу при обрыве ленты. Последняя взаимодействует с сигнальным роликом, установленным на двуплечем рычаге.

Особенность описываемого устройства состоит в том, что колодка выполнена в виде клинового ползуна с зубчатой рейкой, которая находится в зацеплении с подпружиненным зубчатым сектором. Зубчатый сектор жестко связан с профилированным рычагом, опирающимся на двуплечий рычаг, несущий сигнальный ролик.

При такой конструкции устройства повышается надежность его работы.

На наклонной направляющей 1 подвижно смонтирована колодка 2, выполненная в виде клинового ползуна, на внутренней стороне которого имеется зубчатая рейка 3. Ползун находится в зацеплении с зубчатым подпружиненным сектором 4, жестко связанным с профилированным рычагом 5. Криволинейная поверхность этого рычага, выполненная по радиусу, опирается на одно из плеч двуплечего рычага 6, несущего на другом плече сигналь-

ный ролик 7, контактирующий с лентой 8 конвейера.

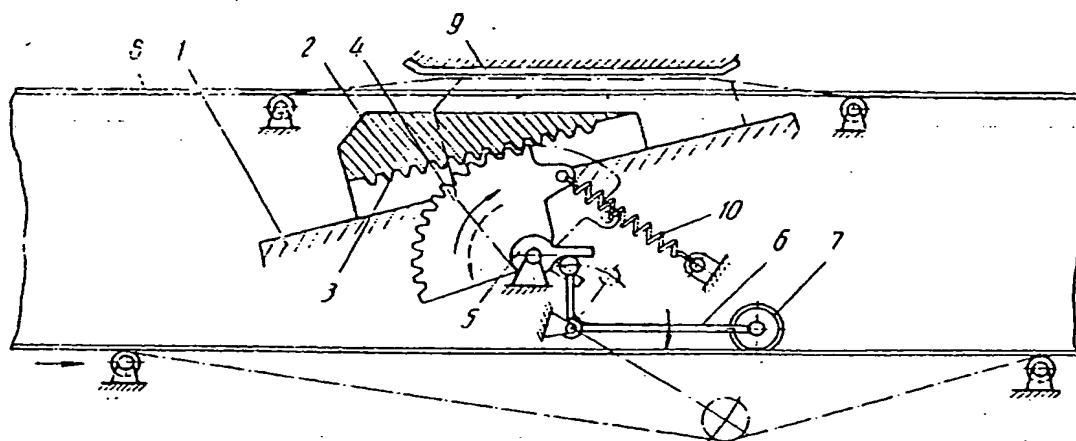
Над колодкой установлена тормозная лыжа 9. Между колодкой и лыжей перемещается с зазором лента.

При обрыве ленты рычаг 6 поворачивается, освобождая зубчатый сектор, который с помощью пружины 10 перемещает клиновую ползу по направляющим до упора в тормозную лыжу, благодаря чему обеспечивается улавливание оборванной ленты конвейера.

Предмет изобретения

- 15 Устройство для улавливания ленты ленточного конвейера, содержащее зажимающую ленту приспособление в виде колодки, автоматически вступающей в работу при обрыве ленты, взаимодействующей с установленным на двуплечем рычаге сигнальным роликом, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы устройства, колодка выполнена в виде клинового ползуна с зубчатой рейкой, находящейся в зацеплении с подпружиненным
- 20 зубчатым сектором, жестко связанным с профилированным рычагом, опирающимся на двуплечий рычаг, несущий сигнальный ролик.

BEST AVAILABLE COPY



Составитель М. А. Хесин

Редактор Л. В. Калашникова Техред Л. К. Ткаченко Корректоры: М. П. Ромашова
и Е. Д. Курдюмова

Заказ 713:17 Тираж 1325 Формат бум. 60×90¹/₈ Объем 0,1 изд. л. Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2

BEST AVAILABLE COPY